

ПЫЛЬ , ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

МБОУ лицей №1 г.Сургут 4г Малинкина Мария
Руководитель: Казаченко Надежда Константиновна

Актуальность темы:

- ◎ ЧАСТО ДОМА И В ШКОЛЕ ГОВОРЯТ, ЧТО С ПЫЛЬЮ НАДО БОРОТЬСЯ, ЧТО ОНА ВРЕДНА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. МНЕ СТАЛО ИНТЕРЕСНО, ПОЧЕМУ ОНА ВРЕДНА, НАСКОЛЬКО ЧИСТ ВОЗДУХ, КОТОРЫМ МЫ ДЫШИМ В ШКОЛЕ, ДОМА, И ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВОЗДУХ СТАЛ ЧИЩЕ.
- ◎ Я СЧИТАЮ ЭТУ ПРОБЛЕМУ АКТУАЛЬНОЙ. АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЫЛИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТЕМ, ЧТО ОНА ЯВЛЯЕТСЯ НАШИМ «НЕИЗБЕЖНЫМ» СОСЕДОМ И АКТИВНО ВЛИЯЕТ НА ВСЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ И НА ЧЕЛОВЕКА.

Актуальность темы:

- ◎ **ЦЕЛЬ:** определить, от чего зависит уровень запылённости в квартире.
- ◎ какие болезни может вызвать пыль.
- ◎ **ЗАДАЧИ:** Узнать откуда берётся пыль
- ◎ Как могут появиться пылевые клещи
- ◎ Воздействие пыли на организм человека
- ◎ Определить за какое время она появляется после уборки помещения

Объект исследования: пыль.

В своей работе я ставлю следующую гипотезу, опасна ли пыль для здоровья человека. Я постараюсь опровергнуть или подтвердить свою гипотезу.

Теоретическая часть

- **Пыль**- это мелкие твёрдые тела органического или минерального происхождения, мельчайшие сухие частицы, носящиеся в воздухе или скапливающиеся на поверхности чего-либо.
- Еще в 1964 году голландские и японские исследователи обнаружили в пыли, собранной в различных домах, клещей. К настоящему времени в квартирах найдено около 150 видов клещей. Аллергию вызывают лишь собственно пылевые, а также некоторые из амбарных клещей, которые обитают там, где хранятся продукты: зерно, мука, овощи. Весом менее 200мкг они накапливаются в домашней пыли и вместе с ней легко поднимаются в воздух при уборке, причем не оседают 10-20 минут.

Атмосферная пыль

◎ Происхождение

Ветер поднимает пыль от почвы , растения выбрасывают пыльцу , вулканы выбрасывают пепел и т.п.

Влияние пыли на климат

Количество пыли в атмосфере оказывает большое влияние на климат. Частицы пыли поглощают часть солнечной радиации, смягчая последствия глобального потепления. Также частицы пыли участвуют в формировании облаков, являясь ядрами конденсации.

Домашняя пыль

Влияние на здоровье

- В домашней пыли могут поселиться так называемые клещи домашней пыли, являющиеся сапрофитами. Несмотря на близость к человеку, сам по себе сапрофит практически безопасен — он не портит продукты и не переносит инфекционные заболевания, как это делают, например, мыши, крысы, мухи и тараканы. Также клещи не разносят яйца паразитов (в отличие от тараканов и муравьёв). Однако, клещи домашней пыли являются наиболее частой причиной возникновения аллергии и одной из наиболее частых причин возникновения астмы.

Какие болезни может вызвать пыль

- Находящиеся в пыли микроорганизмы, вызывают заболевания, такие как туберкулёз, столбняк, дифтерия.

При большом количестве минеральной пыли, такой как кремний, зола, цемент, смолы, появляются тяжёлые болезни типа силикоза и рака лёгких и бронхов.

Практическая часть

- Следуя цели своей работы, от чего зависит уровень запылённости в квартире, я для исследования повесила листочки бумаги, смазанные вазелином в спальню, в зал и в прихожую.
- Через неделю сняла эти листочки и рассмотрела через лупу и увидела на них прилипшие чёрные точки, волоски.
- Самым чистым был листочек из зала, а самым загрязнённым оказался листочек из прихожей.
- В прихожей пыли больше, потому что грязная обувь приводит к сильному загрязнению помещения.

Практическая часть

- Из энциклопедической литературы, бесед с родителями и своими наблюдениями, я узнала, что я не всё увидела через лупу, оказывается домовая пыль состоит ещё:
 - из микроорганизмов;
 - клещей;
 - частей пуха животных и птиц;
 - отмерших клеток кожи человека;
 - минеральной части.
- Мне стало интересно узнать о невидимых нашему глазу клещах и о том, какие болезни они могут вызвать.

Практическая часть

- ◎ МНЕ СТАЛО ОЧЕНЬ ЛЮБАПЫТНО И Я НАЧАЛА ИСЛЕДОВАТЬ ПЫЛЬ И ЕЁ ФОТОГРАФИРОВАТЬ!

Чистый пол...

Посмотрим как он будет
выглядеть если на нём
нибудут ходить 4 дня



Вот такая пыль



- Я и дальше решила продолжить своё исследование и узнать где больше всего скапливается пыли в квартире.
- Посмотрев на луч солнечного света, пробившийся в нашу квартиру, я увидела, сколько пыли висит в воздухе даже после генеральной уборки.



Выводы и рекомендации

Проведя данное исследование, я решила, что для того , чтобы пыль не вызывала аллергию, необходимо:

- Убрать меховые шкуры, ковры.
- Шторы заменить на вертикальные жалюзи или занавески из легко стирающейся ткани . Мебель с тканевой обивкой заменить на кожаную, пластиковую или деревянную.

- ⦿ Не пускать домашних животных в спальню и в постель, даже если на них аллергии нет.
- ⦿ Чаще делать генеральную уборку.
- ⦿ Проветривать помещение.
- ⦿ Всем ходить во второй обуви.
- ⦿ Не бегать по школе, так как при этом поднимаются частички грязи и пыли, которые плохо влияют на здоровье.

В своей работе я
использовала следующую
литературу:

- 1. Большая энциклопедия школьника ,
Москва «Махаон», 2.
Большая энциклопедия Кирилла и
Мефодия 2.

